In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful





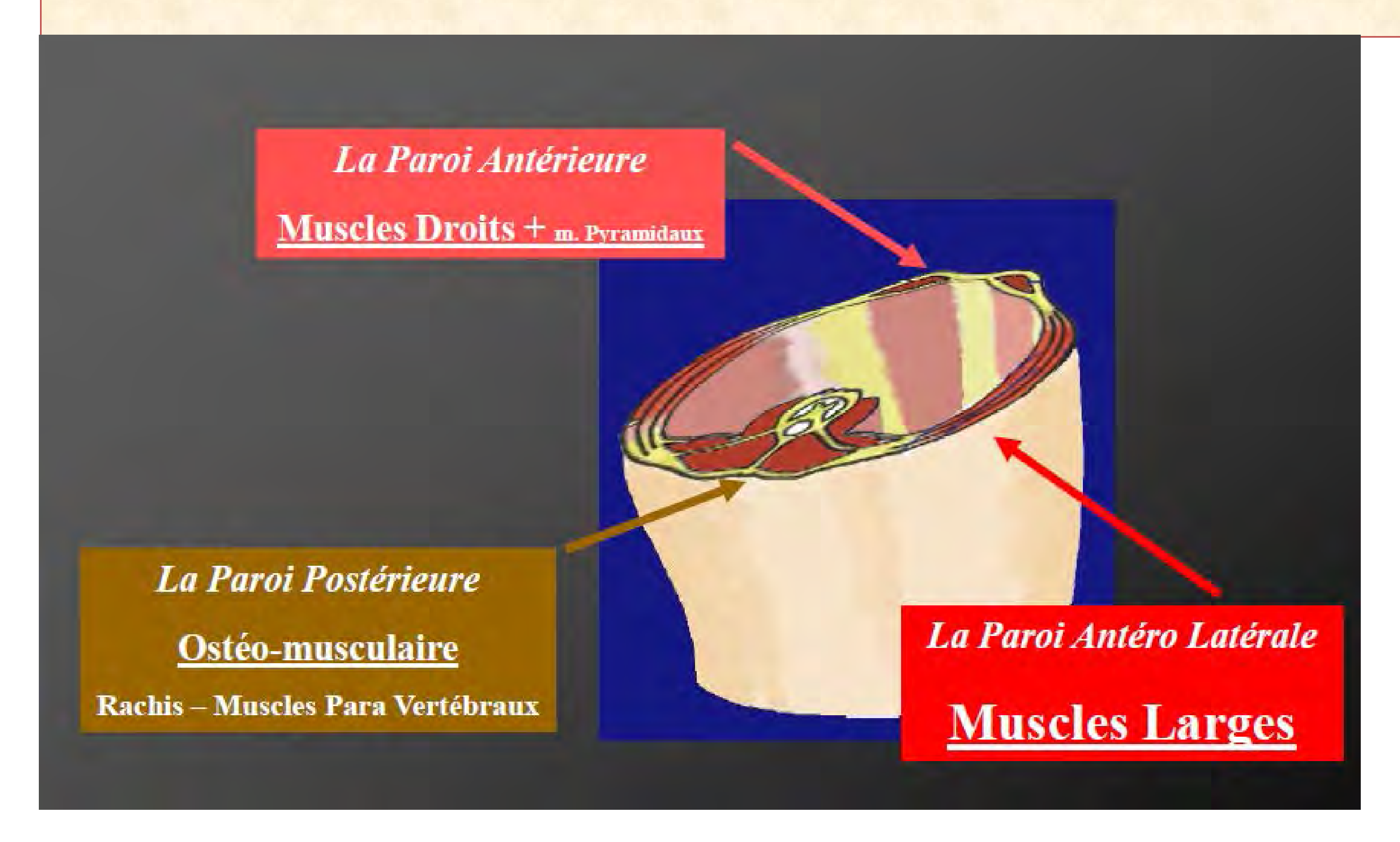






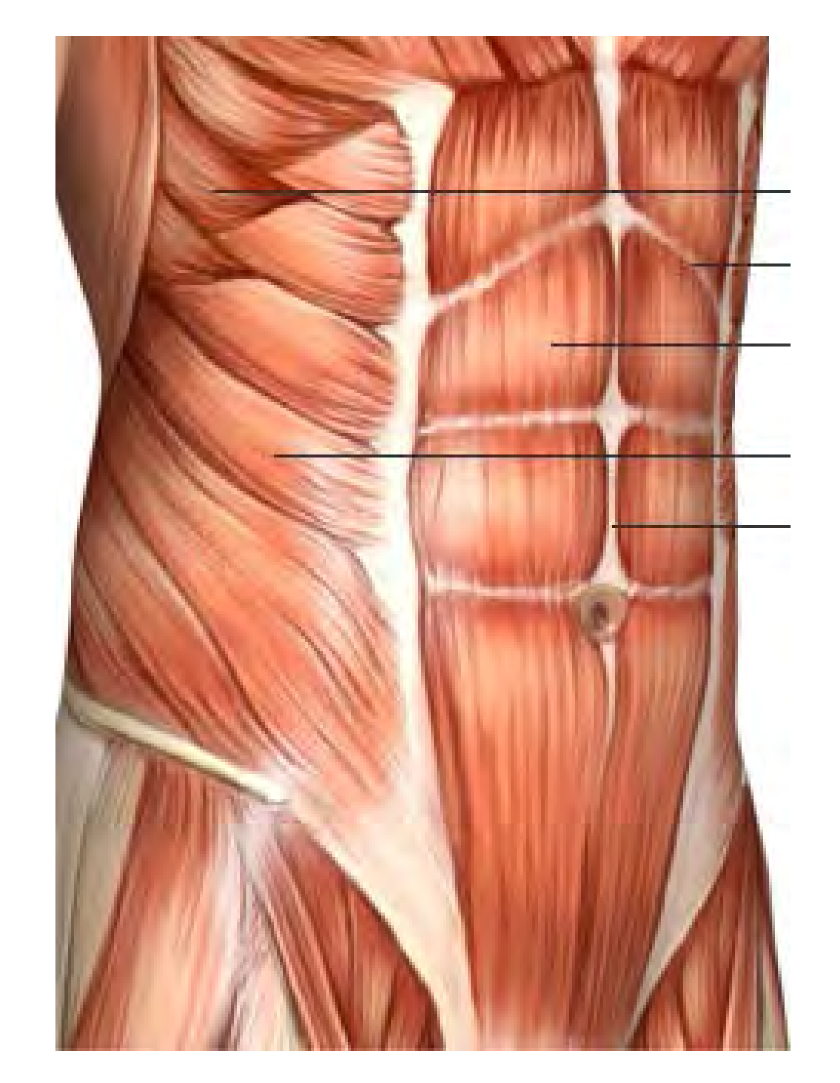


LA PAROI ABDOMINALE



Cours présenté par Dr. L BOUDINE
Laboratoire d'Anatomie Normale
boudineo@yahoo.fr

LA PAROI ABDOMINALE



C'est l'ensemble des parties molles permettant, le maintien des organes en place.

Elle est constituée de deux parties:

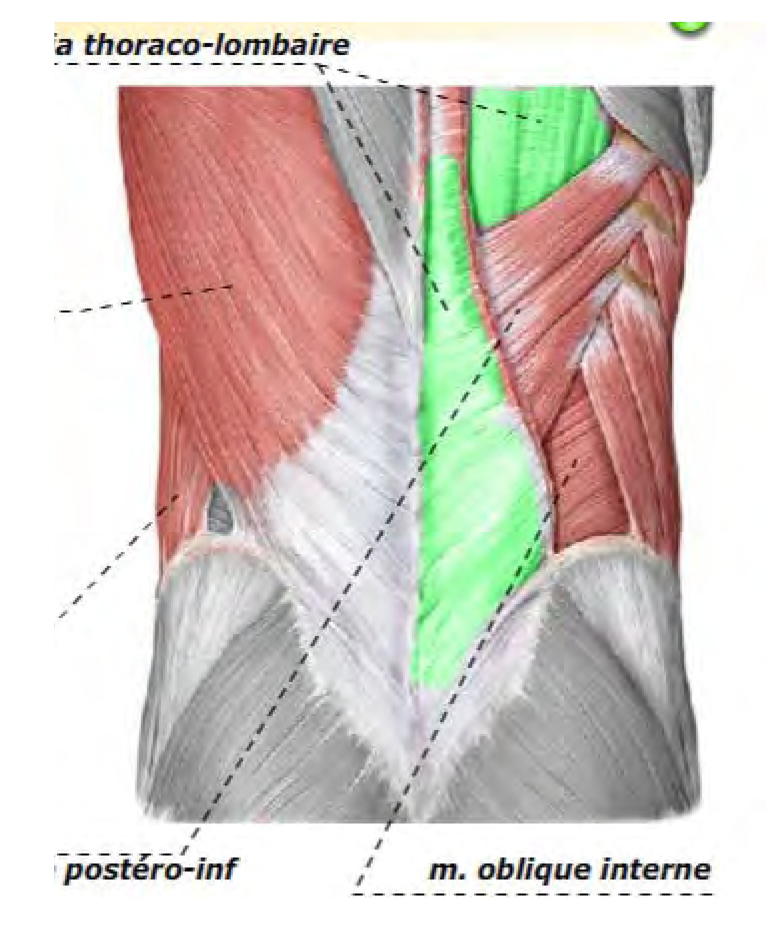
- **Une partie antérolatérale** : musculo-aponévrotique

▪ La paroi antérolatérale est en rapport directe avec les viscères digestifs.

LA PAROI ABDOMINALE

- **Une partie postérieure** : ostéo-musculaire,

- La paroi postérieure répondant essentiellement à l'appareil urinaire, aux gros vaisseaux et aux plexus nerveux abdominaux



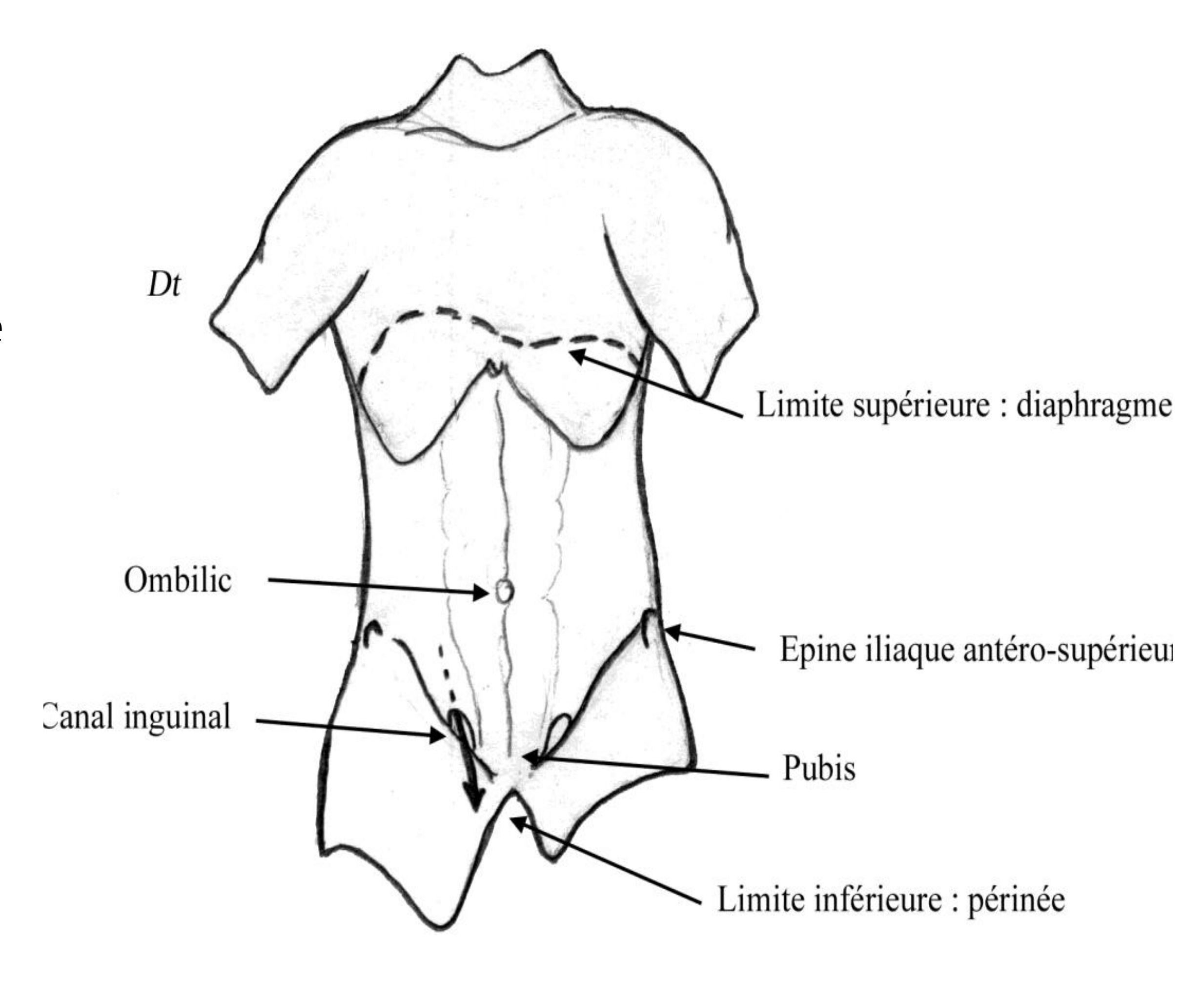
LA PAROI ABDOMINALE

La paroi antérolatérale

Repères

Sur la ligne médiane, on retrouve
- une dépression longitudinale
- En haut, l'appendice xiphoïde
- En bas les épines du pubis
- au milieu, l'ombilic

Latéralement, on retrouve
- en haut le rebord costal
- en bas, les plis inguinaux et les épines iliaques antéro-supérieures.



LA PAROI ABDOMINALE

Divisions topographiques,

on divise la paroi abdominale par **4 lignes en 9 quadrants**.
- Deux lignes horizontales, l'une supérieure passant par le rebord costale et l'autre inférieure passant par les épines iliaques antéro-supérieures.
- Deux lignes verticales passant par les lignes mamellaires droite et gauche.

Ainsi ces lignes permettent de délimiter :

Au milieu de la paroi, de haut en bas :

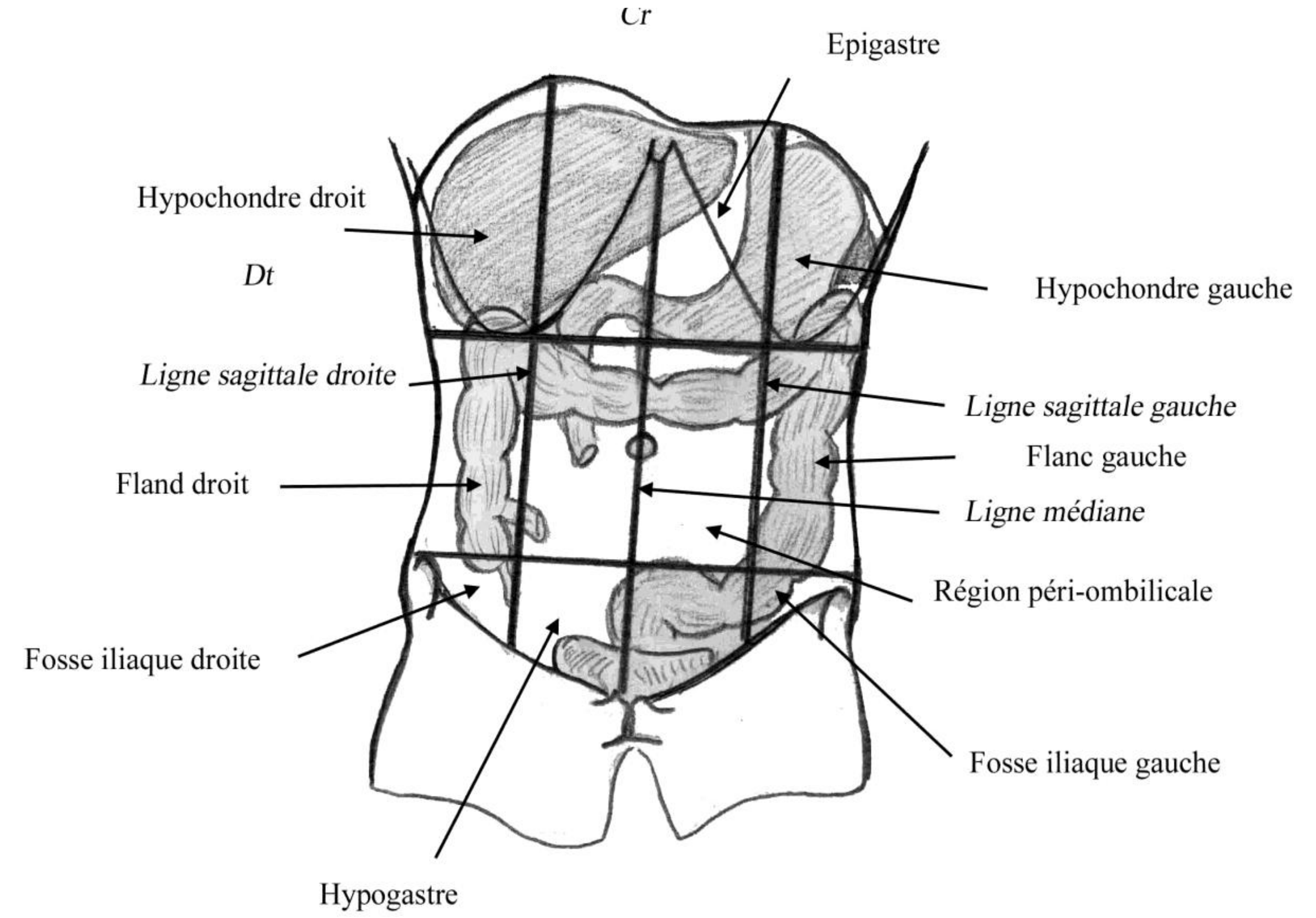
- La région épigastrique
- la région ombilicale
- la région hypogastrique

Latéralement, de haut en bas :

- les hypochondres droit et gauche
- les flancs droit et gauche
- les fosses iliaques droite et gauche.

LA PAROI ABDOMINALE

Quadrants de projection des parois antéro-latérales



LA PAROI ABDOMINALE

La paroi antérolatérale

Constitution

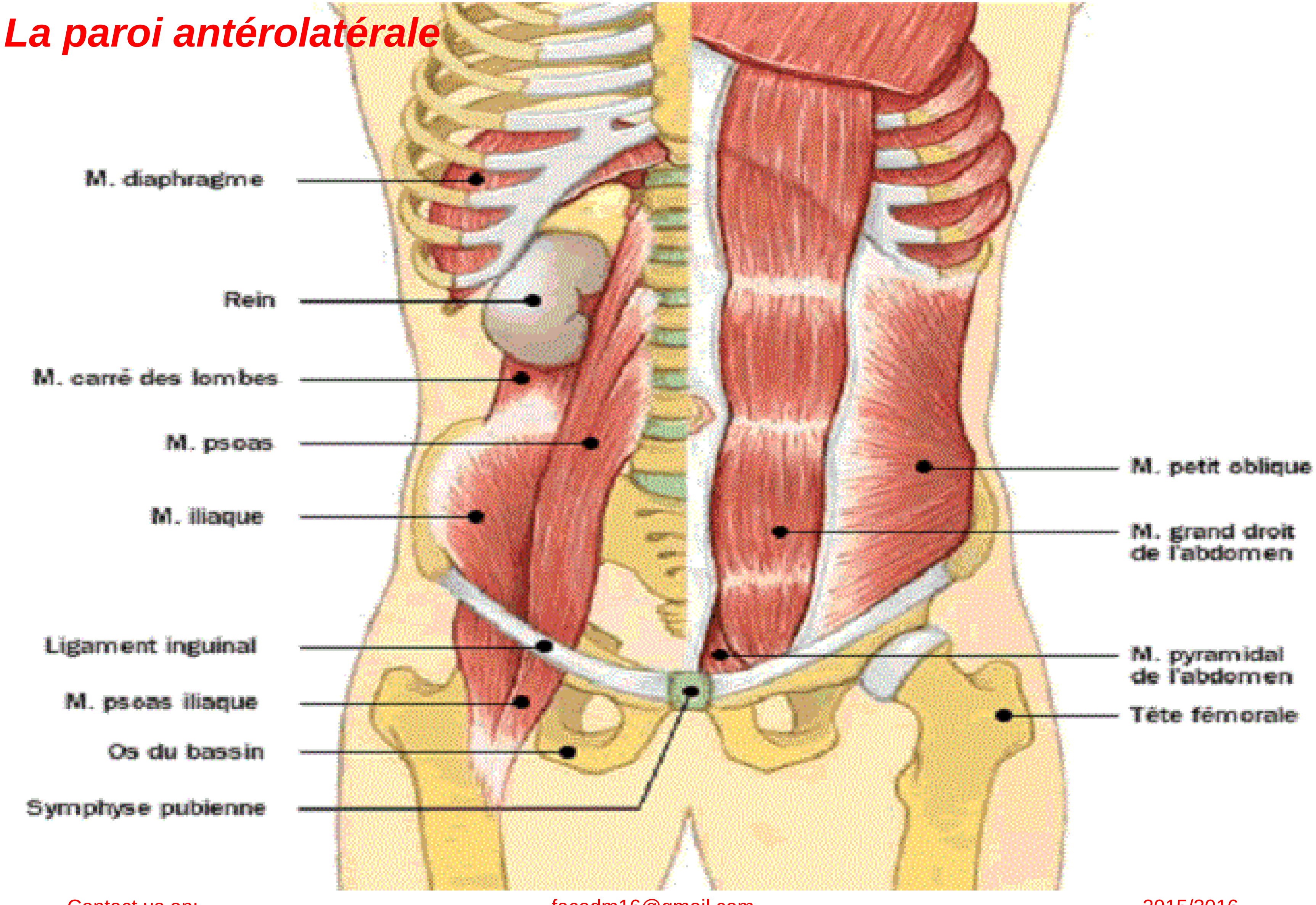
Chaque paroi antérolatérale est constituée par des muscles et des fascias.
Les muscles, on distingue **cinq muscles** :

- Deux muscles de part et d'autre de la ligne médiane :
  - **le muscle droit et**
  - **le muscle pyramidal.**

- Trois muscles latéraux superposés de la profondeur à la superficie :
  - **le muscle transverse,**
  - **l'oblique interne et**
  - **l'oblique externe.**

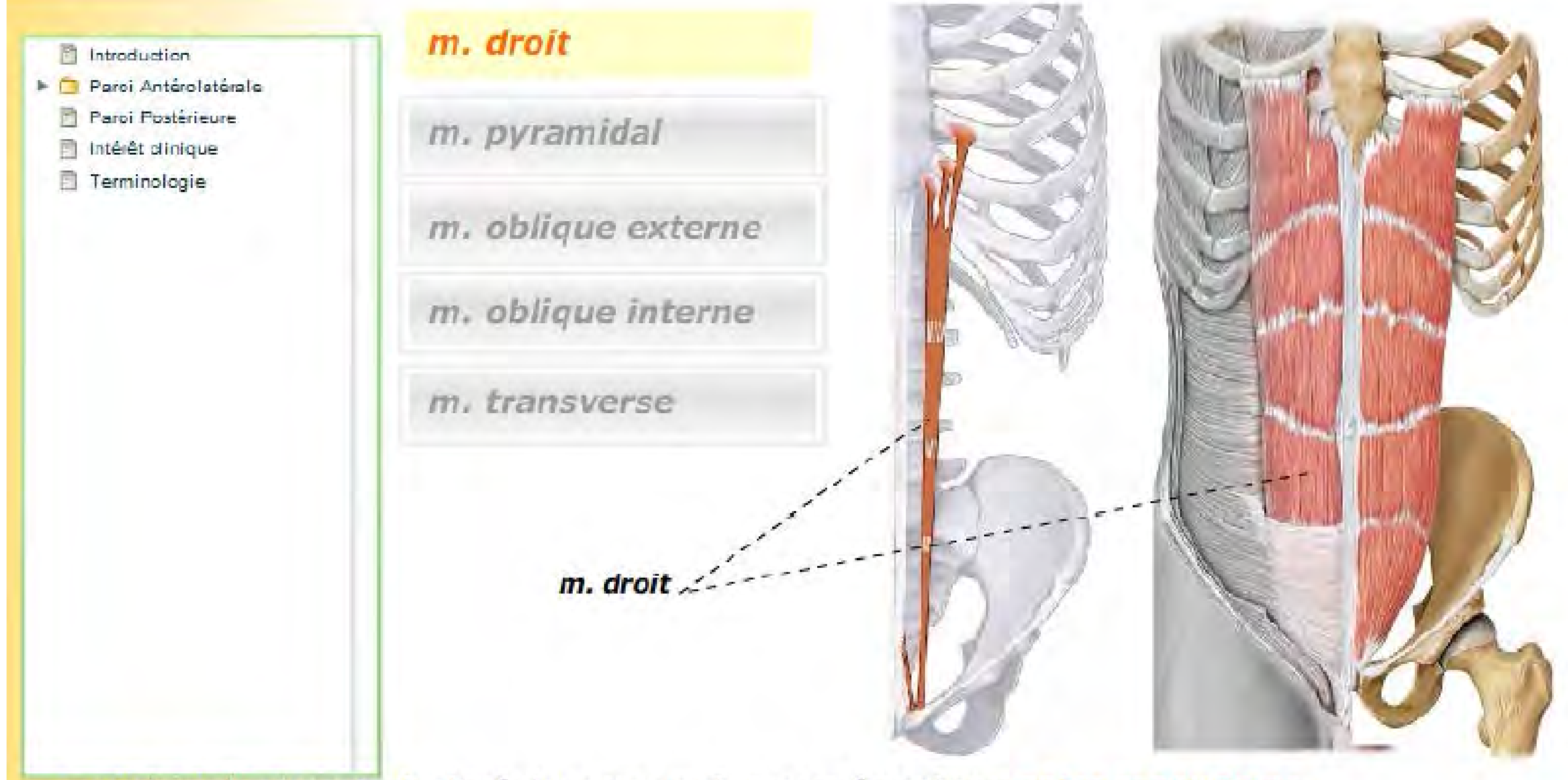
LA PAROI ABDOMINALE

La paroi antérolatérale



LA PAROI ABDOMINALE

La paroi antérolatérale



muscle pair et ventral, situé dans une gaine aponévrotique: gaine rectusienne

origine: face antérieur des cotes 5-6 , des cartilages costaux 6-7 et le processus xiphoïde

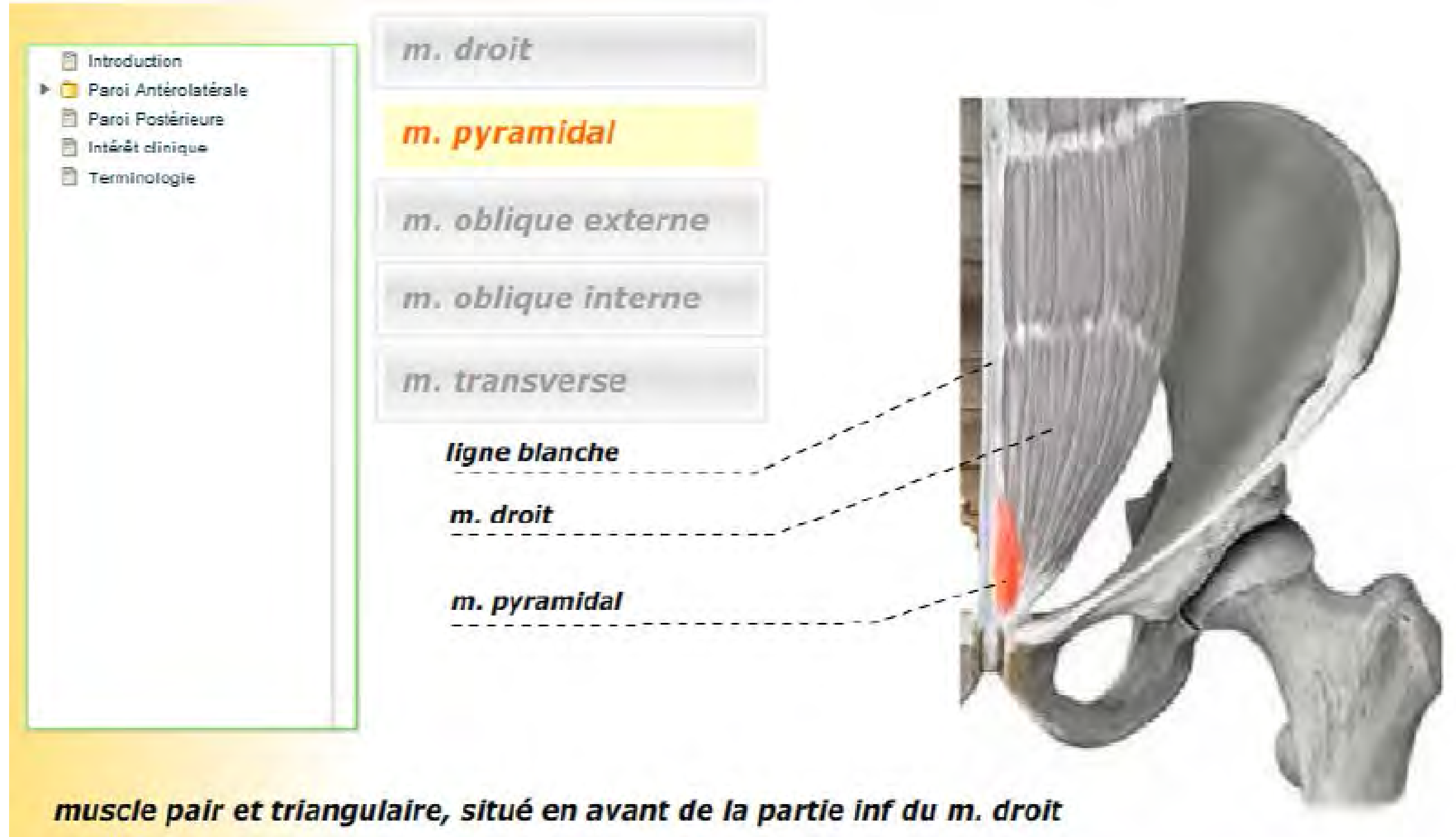
trajet: vertical avec 3-4 intersections tendineuses

terminaison: crête du pubis

innervation: nerfs intercostaux 6-11 et nerf subcostal

LA PAROI ABDOMINALE

La paroi antérolatérale



LA PAROI ABDOMINALE

La paroi antérolatérale



muscle le plus superficiel, naissant des faces externes des côtes 6-12

trajet: muscle plat avec des fibres obliques en bas et médialement

terminaison: partie **postérieure**: crête iliaque

partie **antérieure**: participe à former la gaine rectusienne

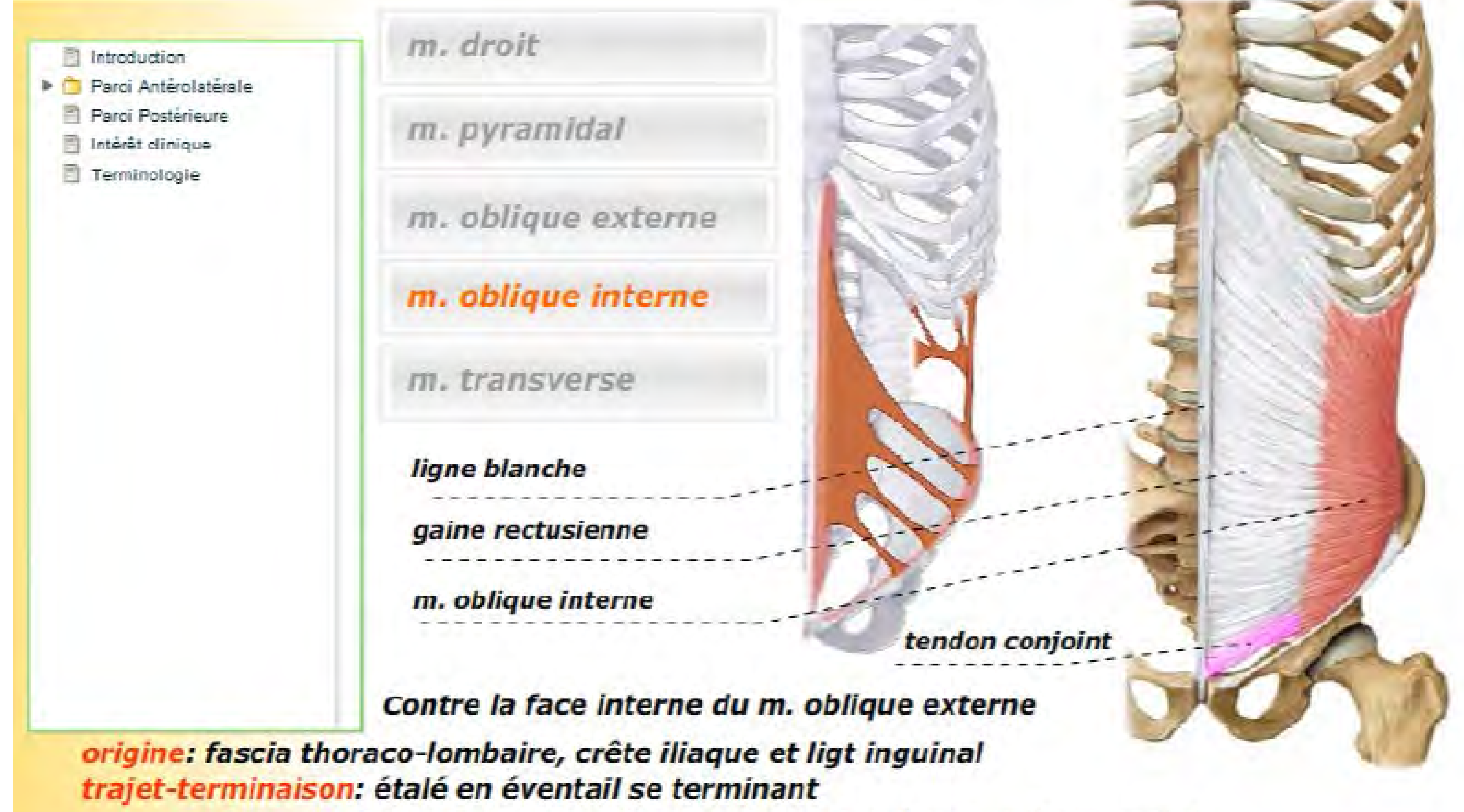
partie **inférieure**: forme 2 piliers: **latéral** (s'insérant sur le ligt inguinal)

médial (s'insérant sur le pubis)

innervation: nerfs intercostaux 6-11 et n. subcostal

LA PAROI ABDOMINALE

La paroi antérolatérale



Contre la face interne du m. oblique externe

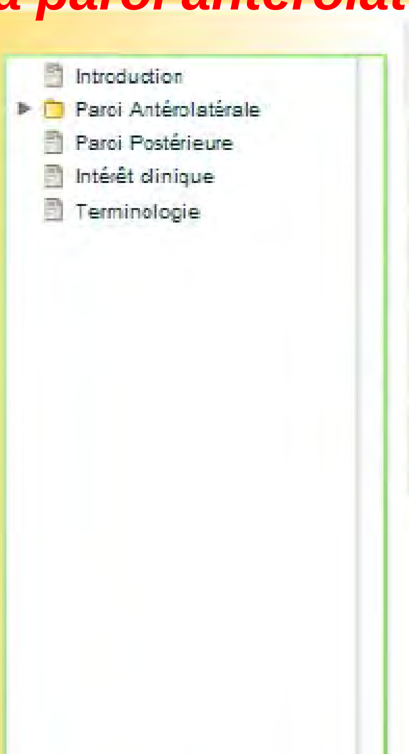
origine: fascia thoraco-lombaire, crête iliaque et ligt inguinal

trajet-terminaison: étalé en éventail se terminant

- partie sup: face externe des côtes 10-12 et le 10ème cartilage costal
- partie ant : participe à former la gaine rectusienne
- partie inf : s'unit avec celle du m. transverse pour former le tendon conjoint (se fixant au niveau de la crête pubienne

LA PAROI ABDOMINALE

La paroi antérolatérale



m. droit

m. pyramidal

m. oblique externe

m. oblique interne

m. transverse

fx médial du m. crémaster

fx latéral du m. crémaster

innervation: nerfs intercostaux 10-11, n. subcostal et n. ilio-inguinal

m. crémaster: se détachant du m. oblique interne, comportant deux faisceaux

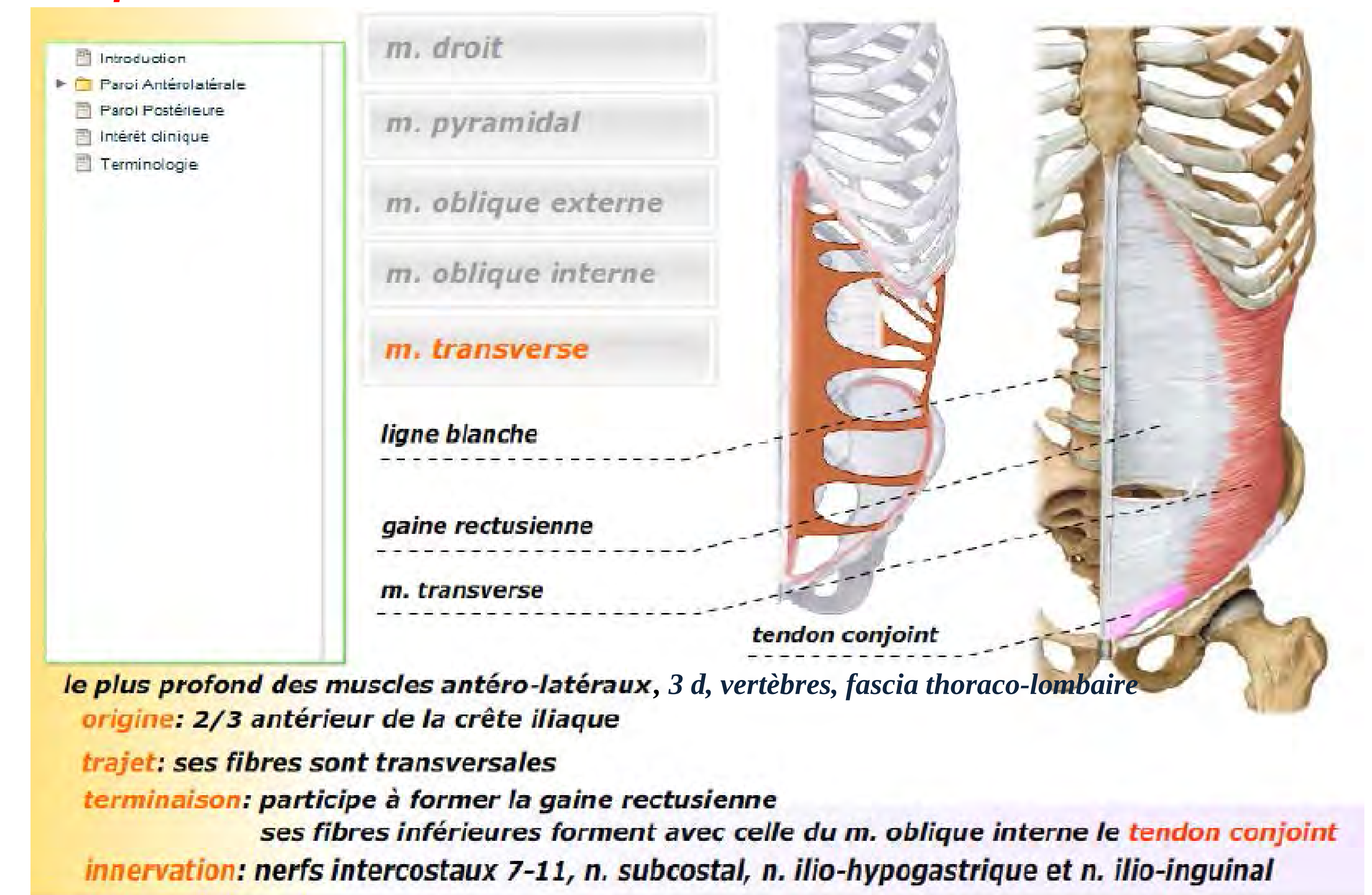
latéral (se détachant du m. oblique interne)

médial (pubis)

innervé par: n. génito-fémoral (reflexe crémastérien L2,L3)

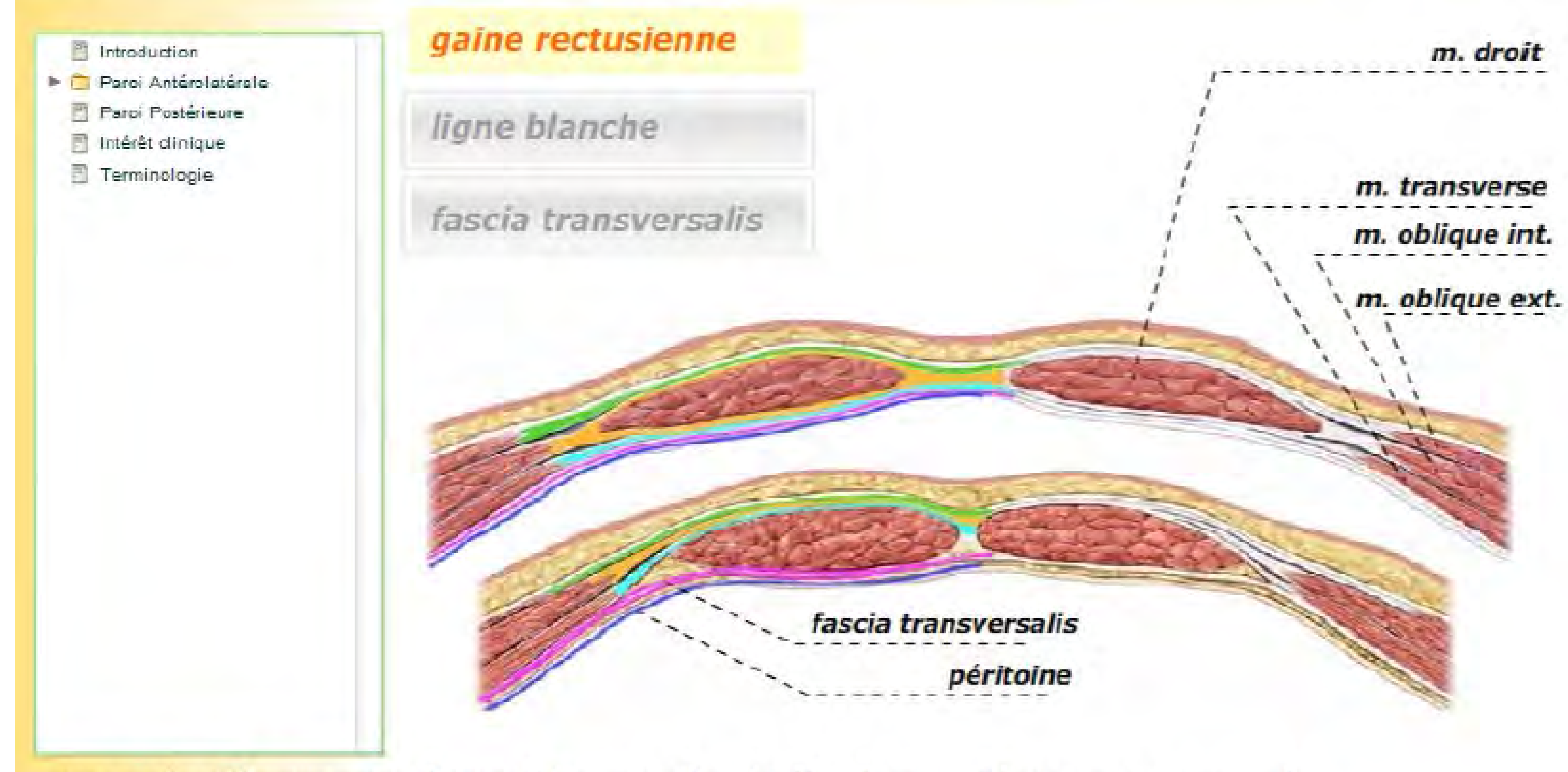
LA PAROI ABDOMINALE

La paroi antérolatérale



LA PAROI ABDOMINALE

La paroi antérolatérale



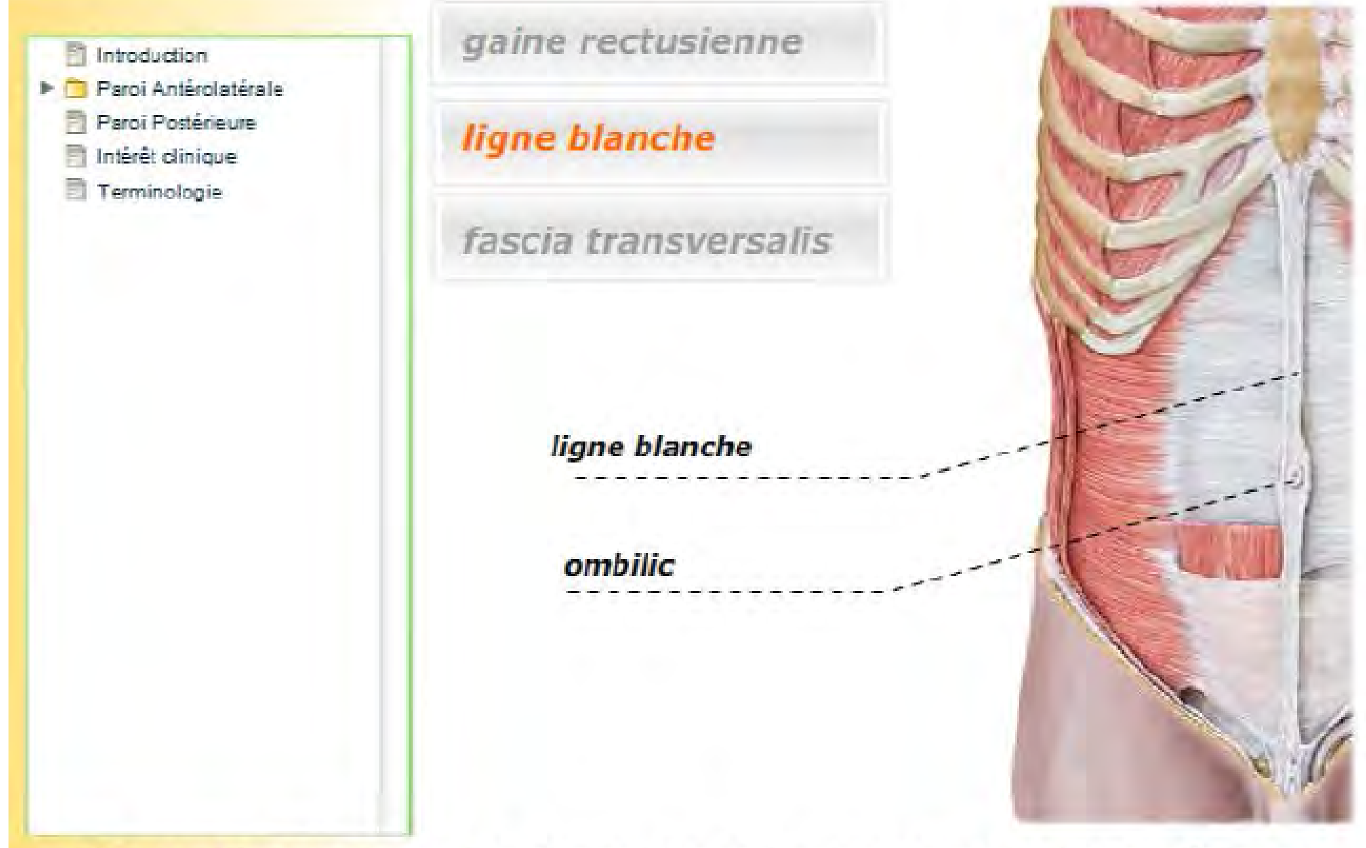
une gaine fibreuse enveloppant les muscles droits et pyramidaux, se composant

- de 02 lames postérieure et antérieure au niveau de ses 2/3 supérieur
- 01 seule lame antérieure au niveau de son 1/3 inférieur

les muscles larges (oblique externe, oblique interne et transverse) participent à sa formation

LA PAROI ABDOMINALE

La paroi antérolatérale



Elle constitue la rencontre des gaines rectusiennes sur la ligne médiane

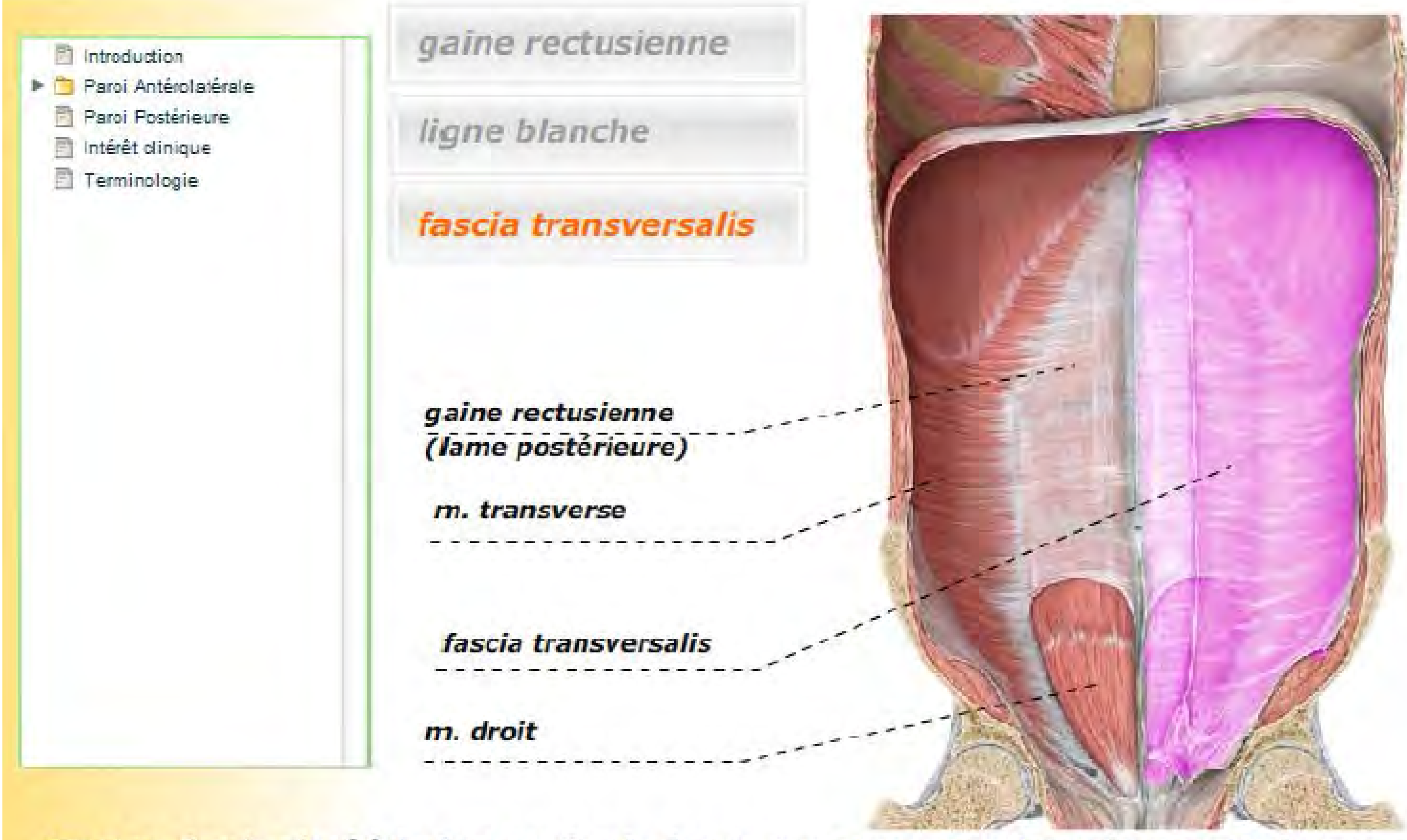
Elle est tendue du processus xiphoïde à la symphyse pubienne

L'efficacité fonctinnelle des muscles abdominaux dépend de sa solidité

l'ombilic une dépression cutanée siègeant un peu en dessous de sa moitié supérieure

LA PAROI ABDOMINALE

La paroi antérolatérale



LA PAROI ABDOMINALE

La paroi antérolatérale- Les points faibles

Le canal inguinal :

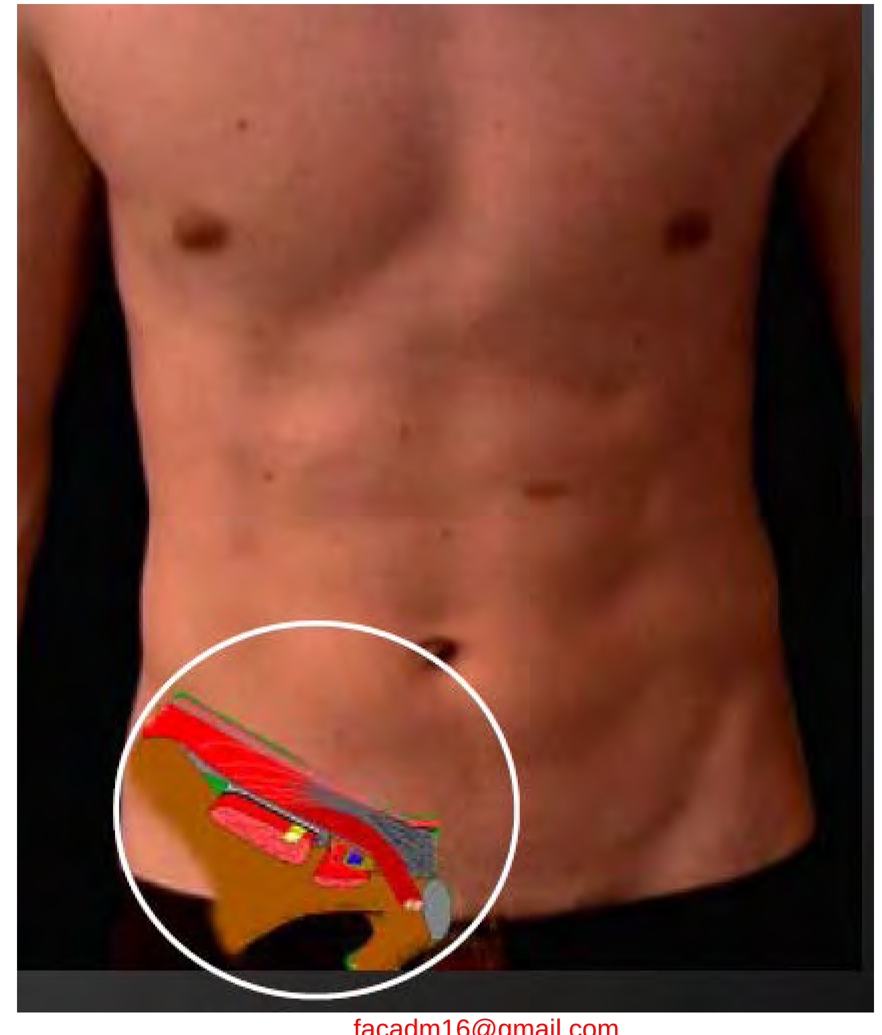
Le canal inguinal est un orifice livrant passage
au cordon spermatique chez l'homme et
au ligament rond de l'utérus chez la femme.

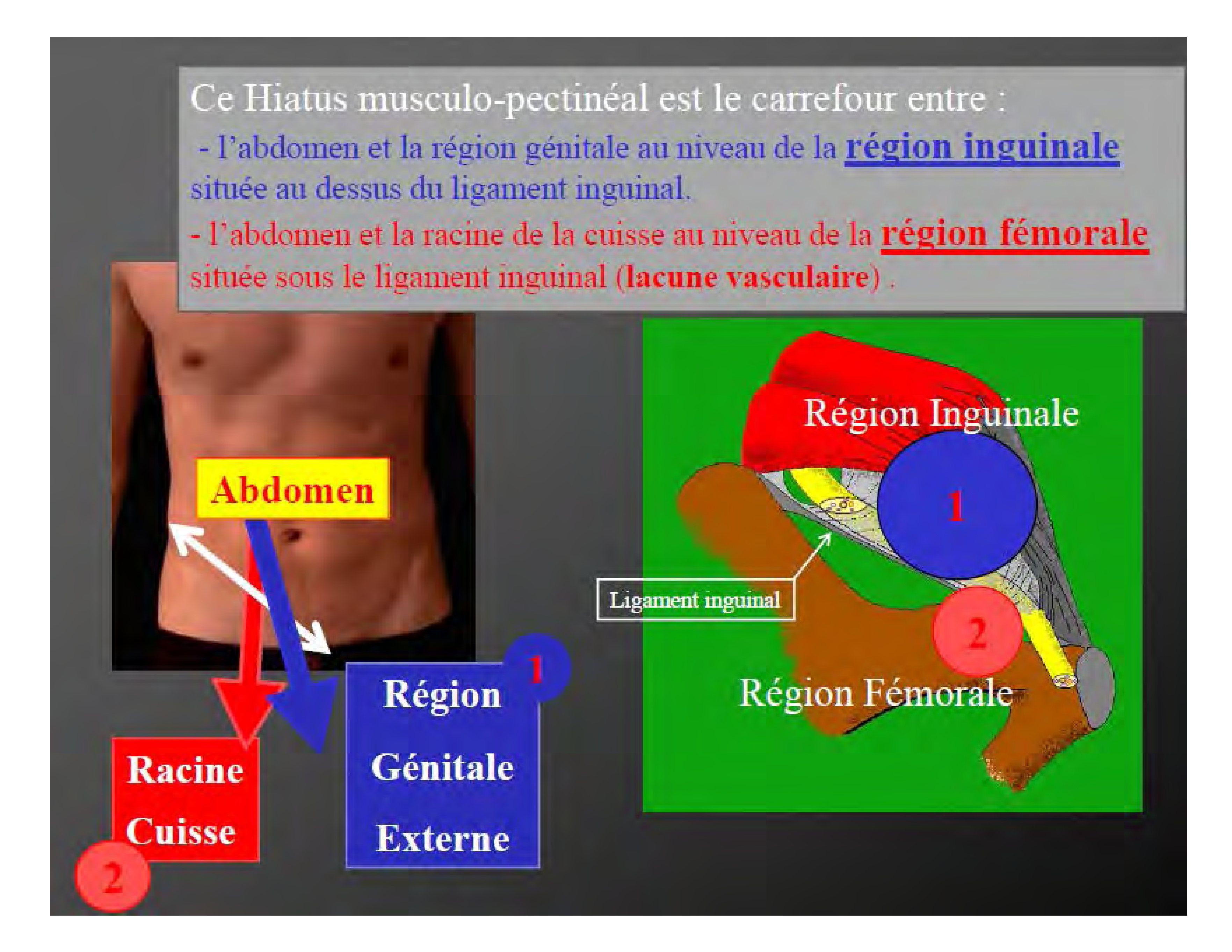
Il se situe à la partie antéro-latérale de la paroi abdominale.
Il est limité par:

- en bas le pubis et le ligament crural,
- en haut par les aponévroses des muscles transverse et oblique externe.
- La limite médiale étant le muscle droit de l'abdomen.

LA PAROI ABDOMINALE

La paroi antérolatérale- Les points faibles

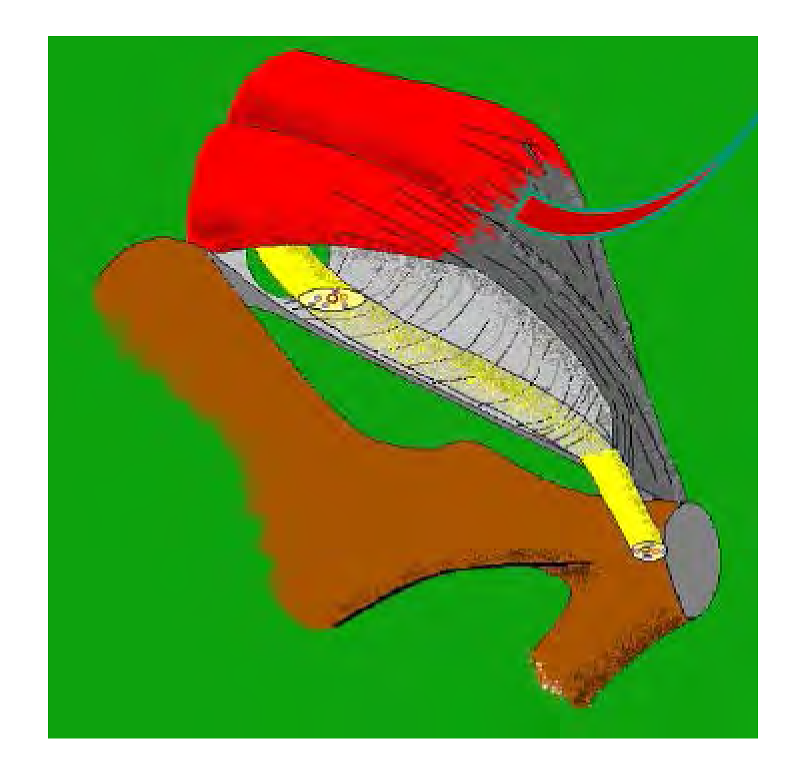



Ce Hiatus musculo-pectinéal est le carrefour entre :
- l'abdomen et la région génitale au niveau de la région inguinale située au dessus du ligament inguinal.
- l'abdomen et la racine de la cuisse au niveau de la région fémorale située sous le ligament inguinal (lacune vasculaire) .
Abdomen
Région Génitale Externe
1
Racine Cuisse
2
Région Inguinale
1
Ligament inguinal
2
Région Fémorale

LA PAROI ABDOMINALE

Au cours de l'évolution l'apparition de la station debout amène :
= une déflexion de 90° de la cuisse
= élargissement transversal de l'os Iliaque





L'élévation des muscles Oblique Interne et Transverse

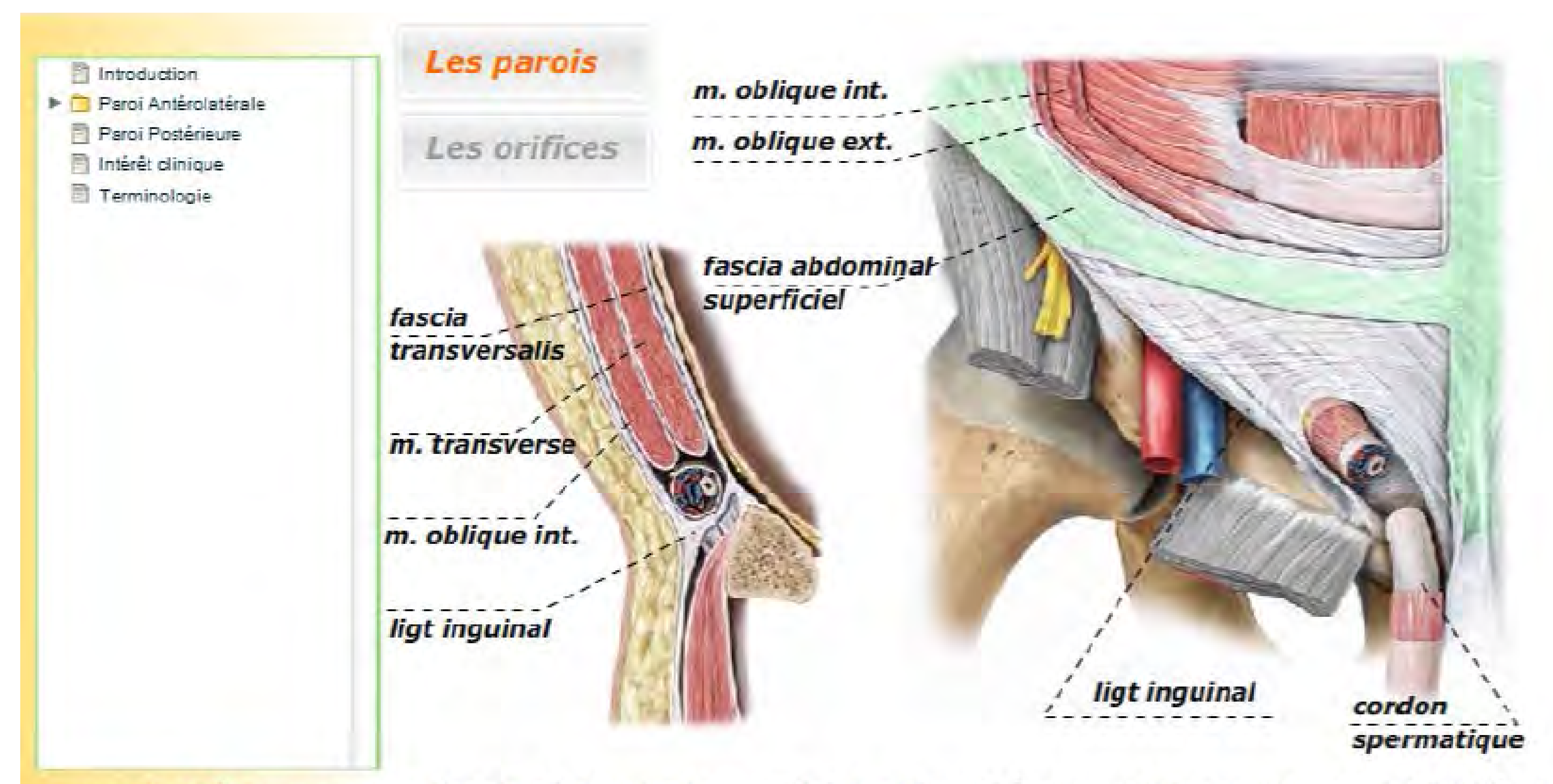
LA PAROI ABDOMINALE

La paroi antérolatérale- Les points faibles, Le canal inguinal



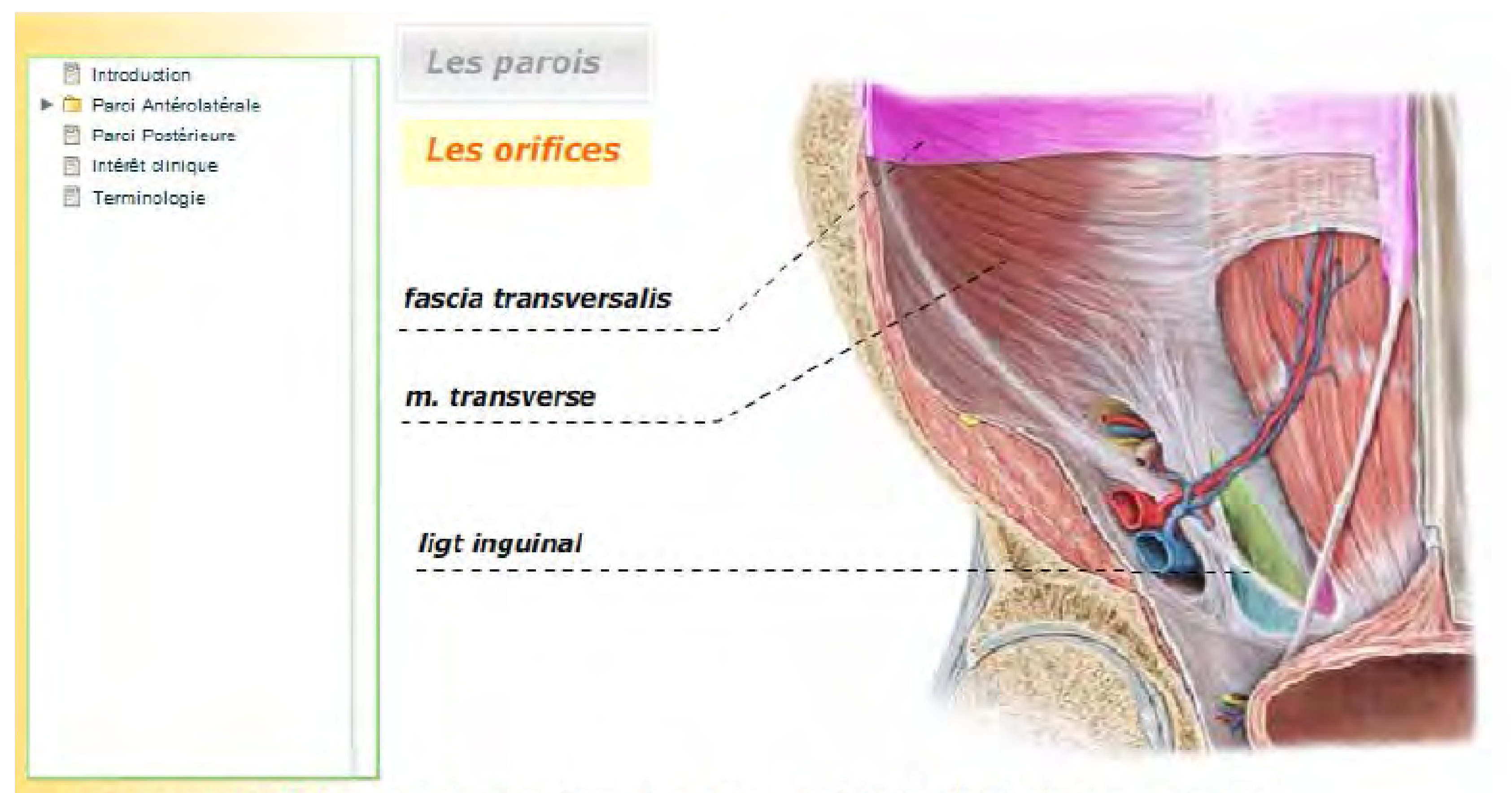
LA PAROI ABDOMINALE

La paroi antérolatérale- Les points faibles, Le canal inguinal



LA PAROI ABDOMINALE

La paroi antérolatérale- Les points faibles, Le canal inguinal



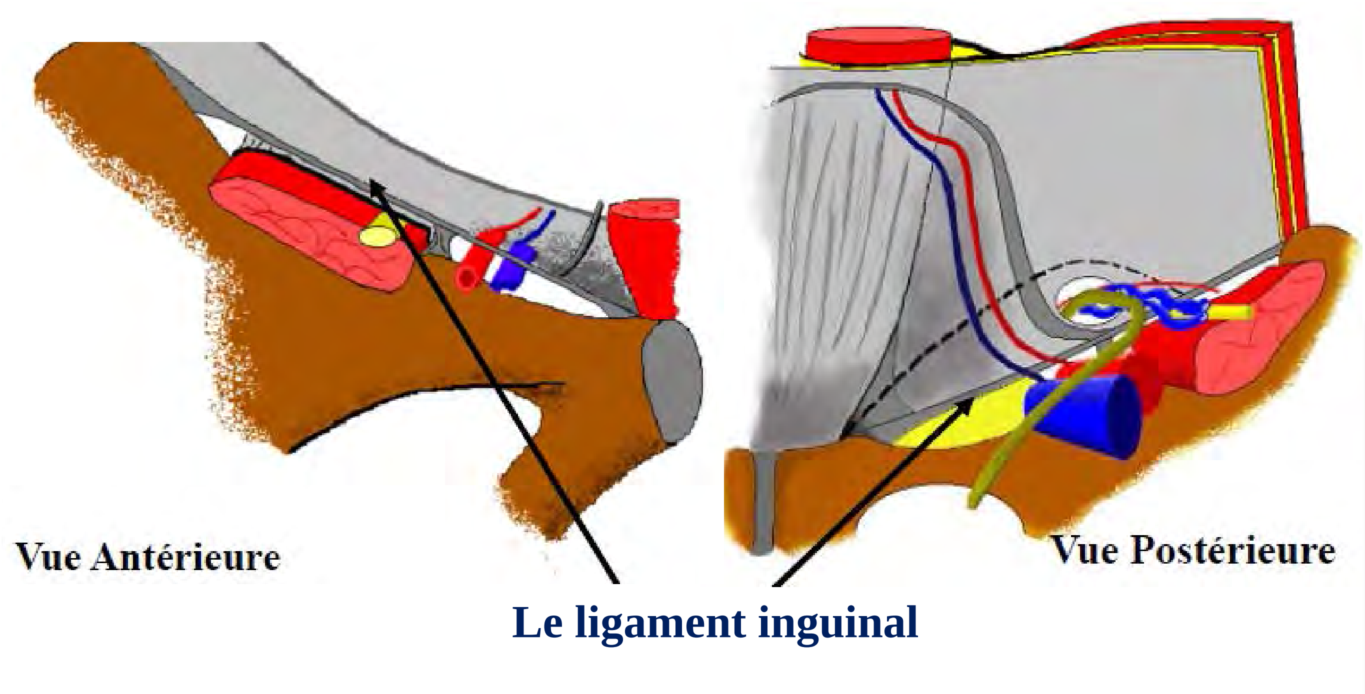
orifice superficiel: médial , limité par les piliers médial et latéral du m. oblique

orifice profond: latéral, formé par l'invagination du fascia transversalis
il est au dessus du ligament inguinal et au dessous du bord inf du m. transverse

LA PAROI ABDOMINALE

La canal fémoral :

- orifice résultant d'une faible résistance de la paroi abdominale à son niveau
- situé au dessous du canal inguinal dont il est séparé par l'arcade crurale
- proche des vaisseaux fémoraux qui traversent un tissu conjonctif.
- au cours d'une augmentation trop importante de la paroi intra abdominale, le canal fémoral laisse passage à des hernies appelées <<hernies crurales >>





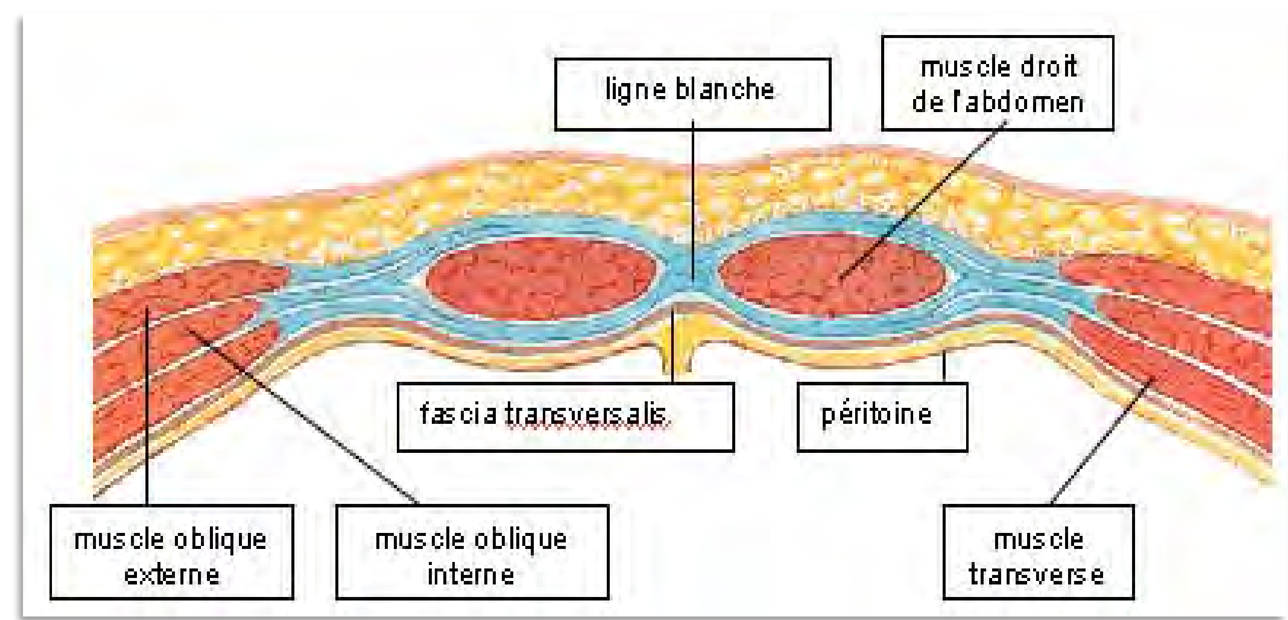
LA PAROI ABDOMINALE

La paroi antérolatérale- Les points faibles, La ligne blanche

La ligne blanche :

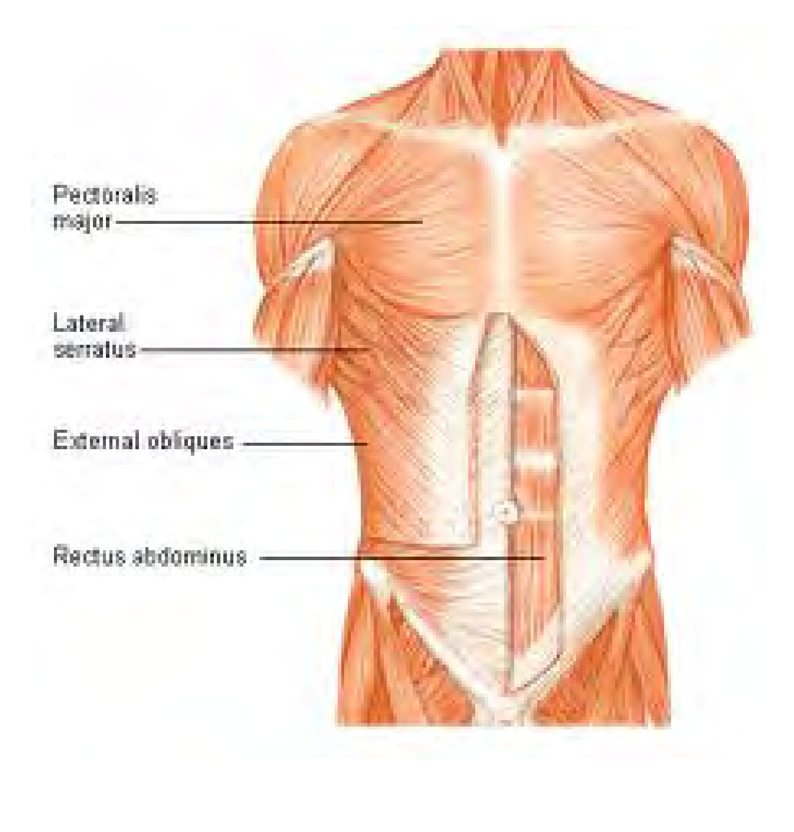
La ligne blanche est une zone de faiblesse
située entre les deux muscles droits de l'abdomen
qui sont joints l'un à l'autre par leur aponévrose qui fusionne
formant une ligne verticale appelée ligne blanche.

Elle peut être utilisée en chirurgie, pour accéder à la cavité abdominale.

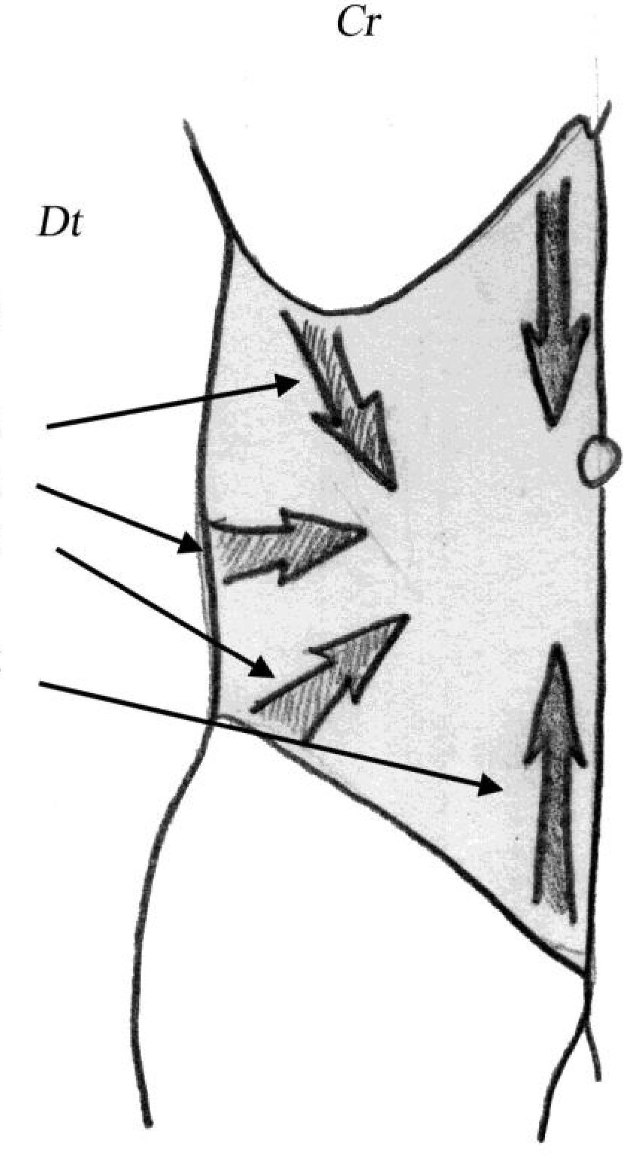


LA PAROI ABDOMINALE

La paroi antérolatérale- Les points faibles, L'ombilic



LA PAROI ABDOMINALE



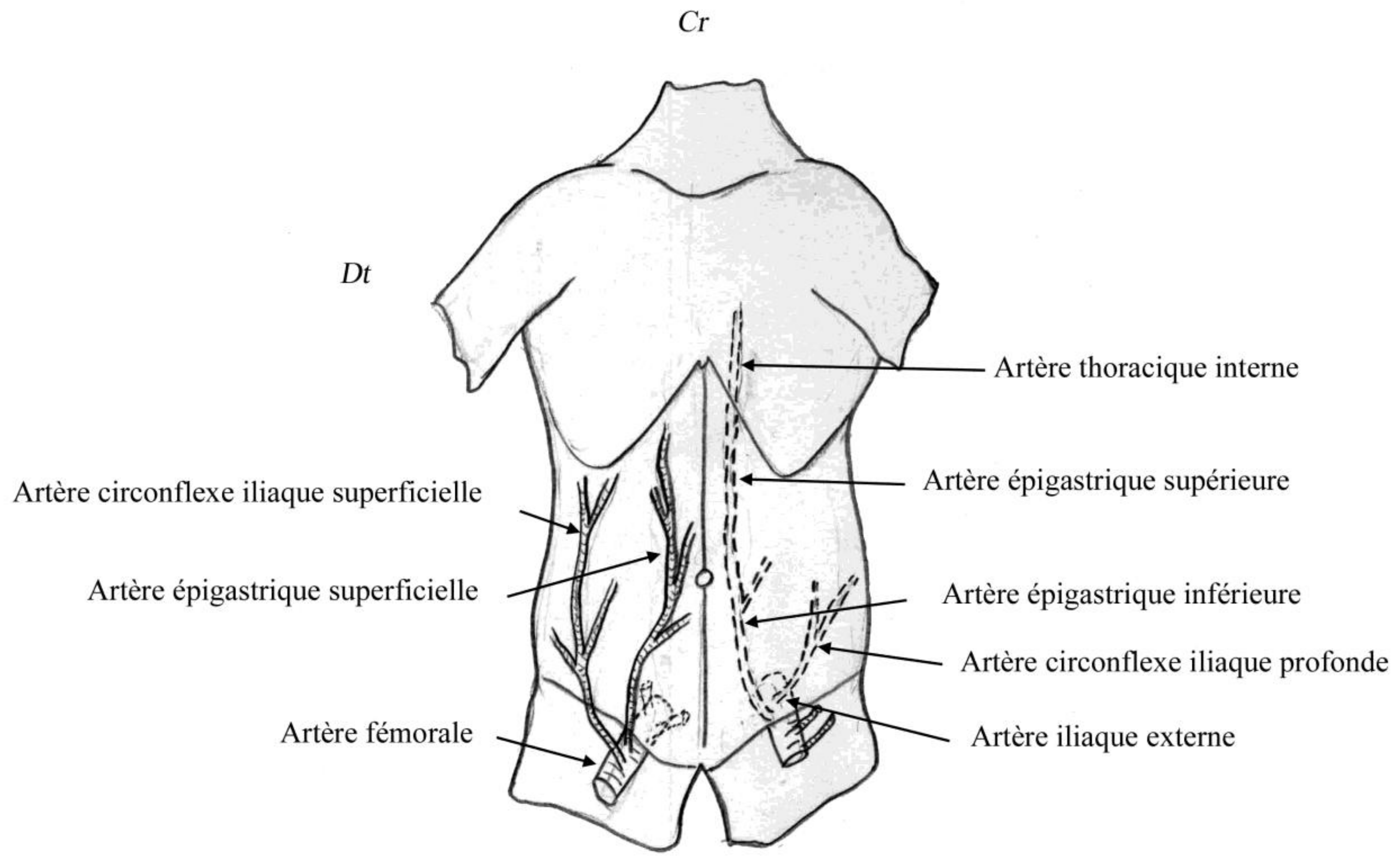
Actions des muscles

oblique externe
transverse
oblique interne

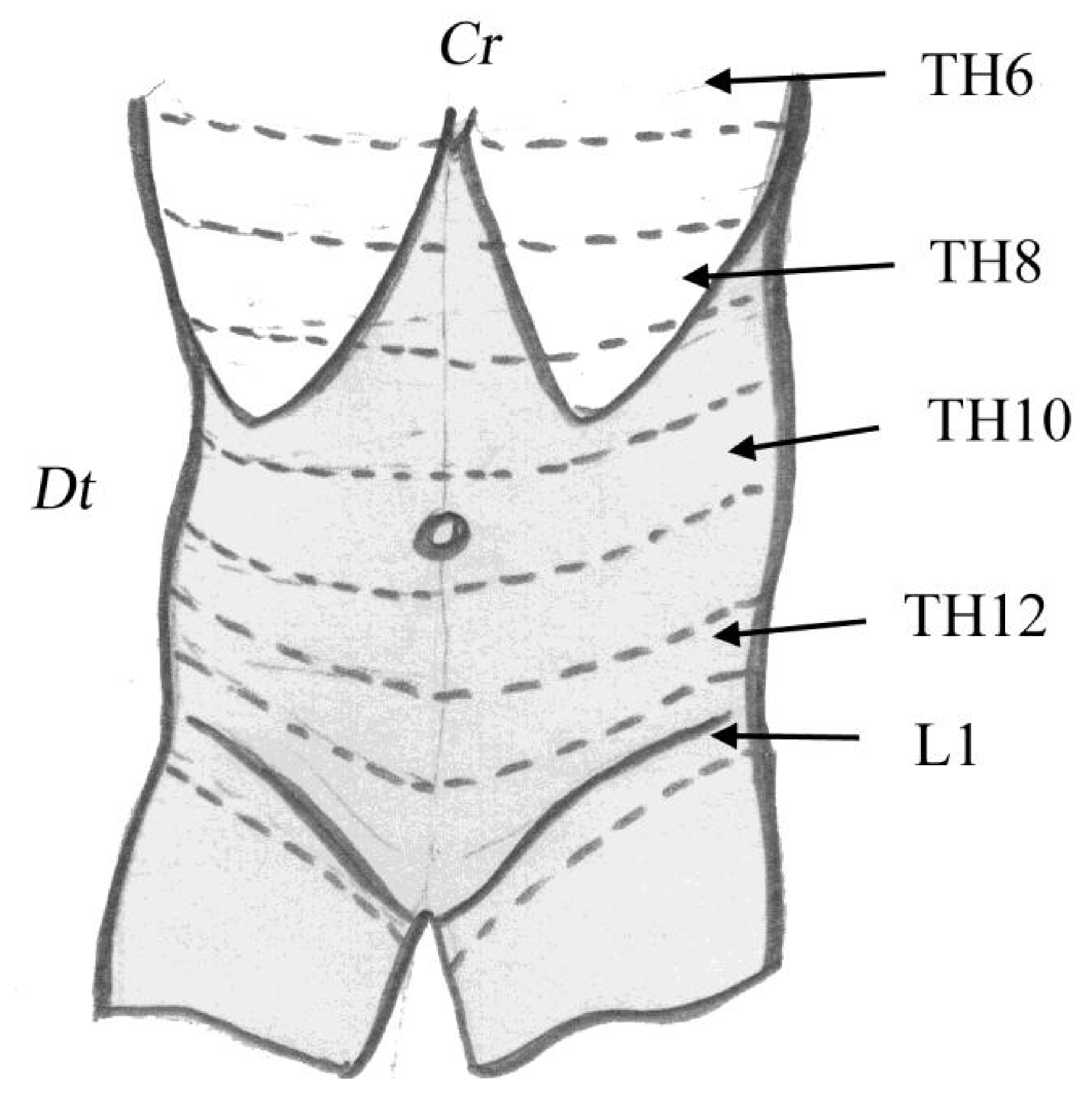
grand droit

LA PAROI ABDOMINALE

Schéma de la vascularisation artérielle de la paroi antéro-latérale



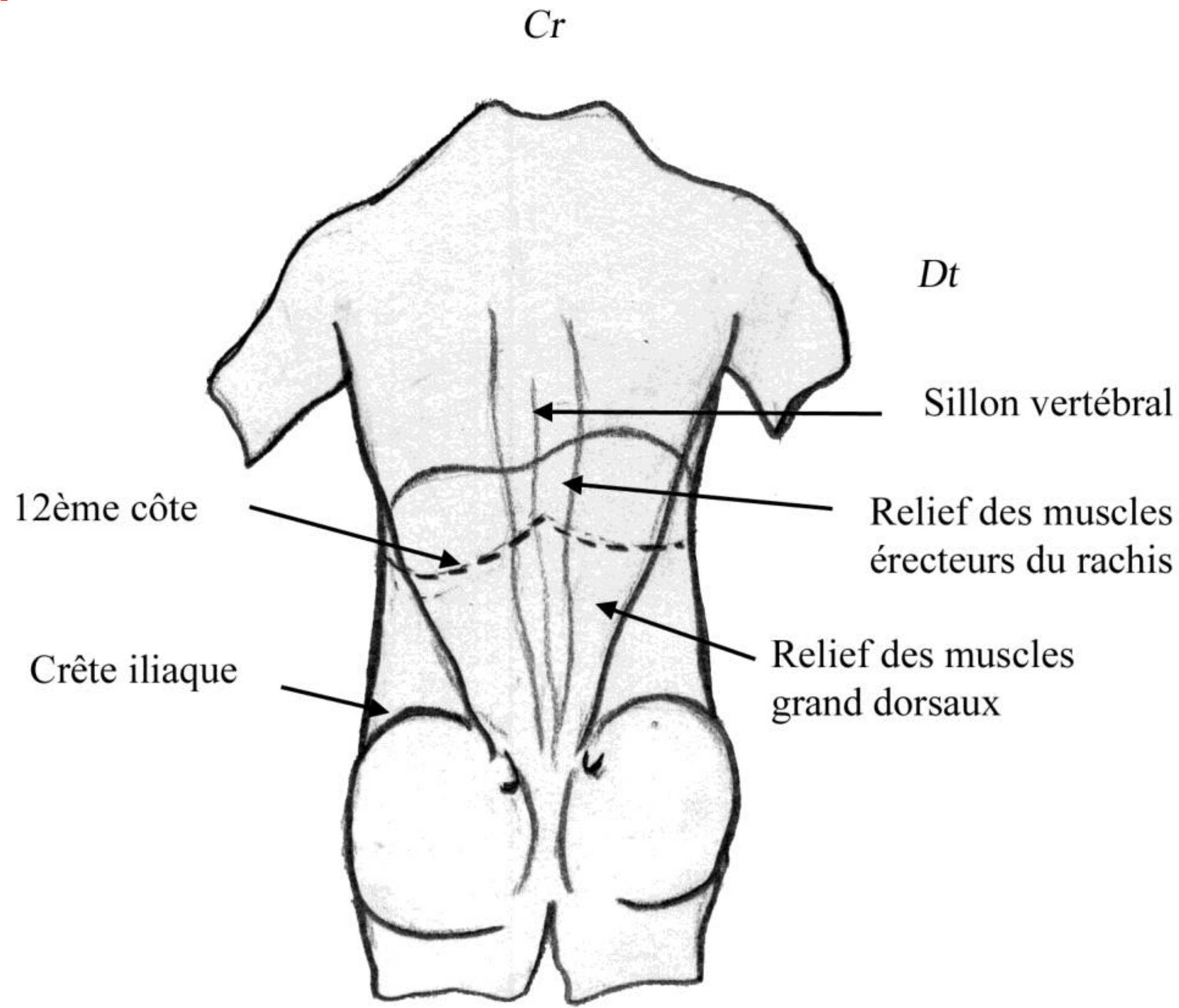
Innervation sensitive de la paroi antéro-latérale



2 eme année medecine

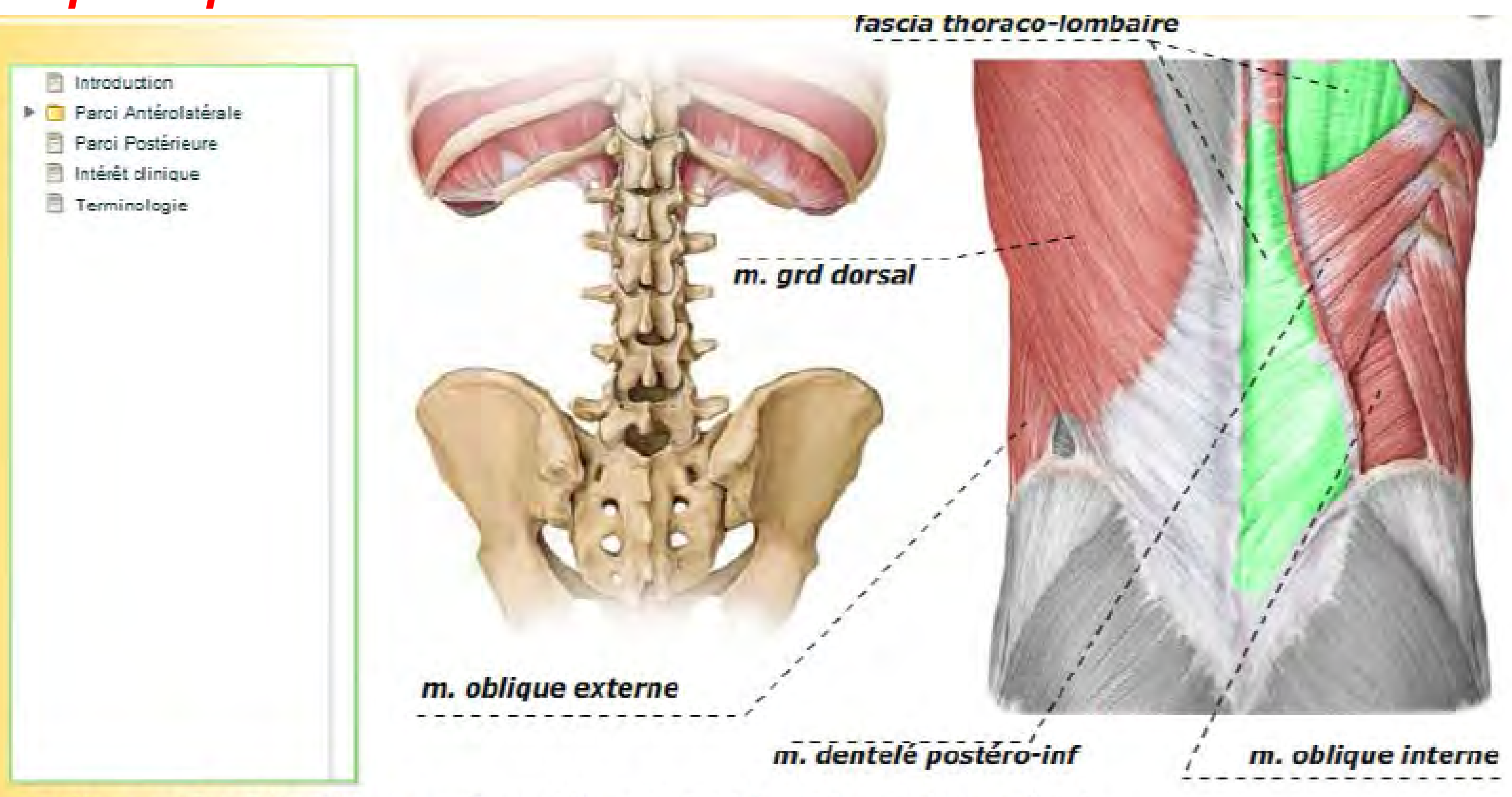
LA PAROI ABDOMINALE

La paroi postérieure



LA PAROI ABDOMINALE

La paroi postérieure



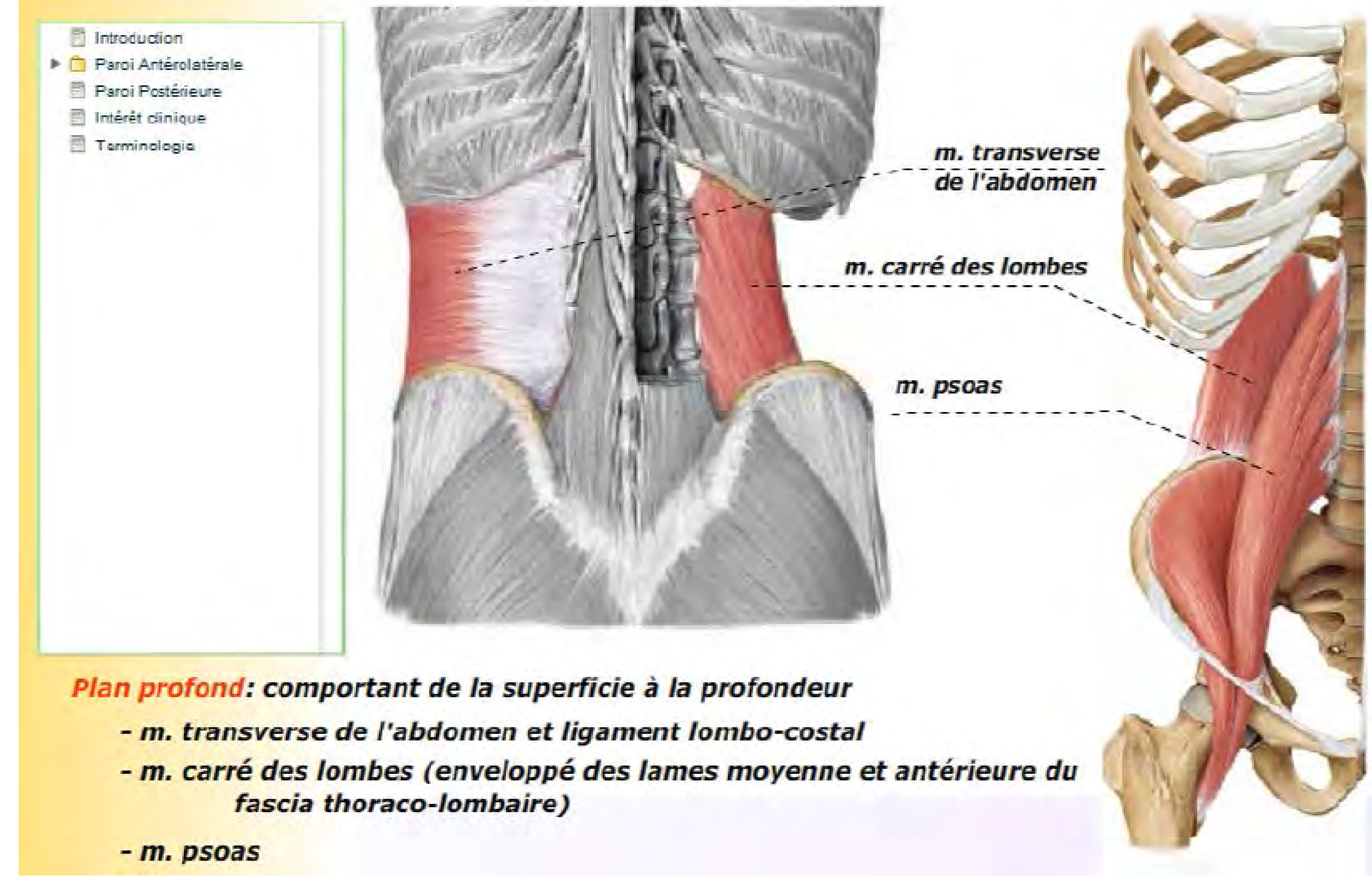
Cette paroi est limitée par - la vertèbre T12 et la 12ème côte en haut
- les crêtes iliaques en bas

Plan superficiel: comportant - la lame postérieure du fascia thoraco-lombaire
- m. grand dorsal, m. oblique externe

Plan moyen: constitué de: - m. érecteurs du rachis, m. oblique interne et m. dentelé postéro-inf

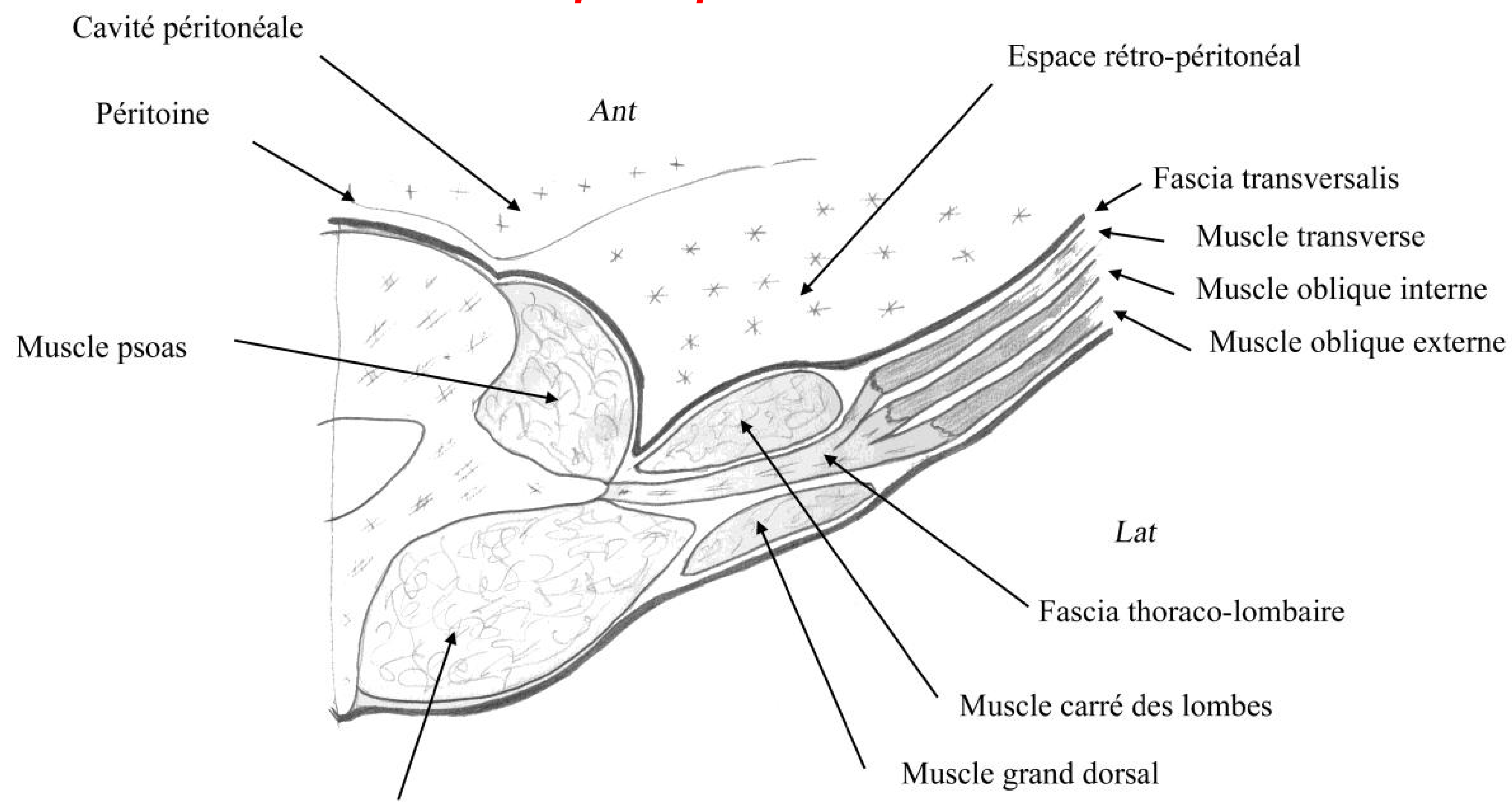
LA PAROI ABDOMINALE

La paroi postérieure



LA PAROI ABDOMINALE

La paroi postérieure

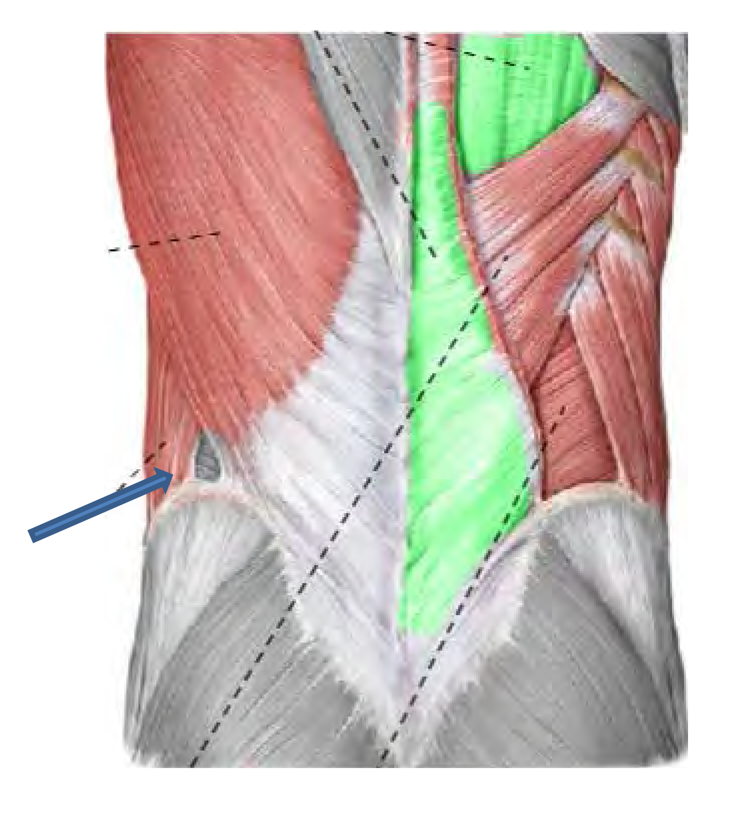


Coupe horizontale des insertions musculaires postérieures

LA PAROI ABDOMINALE

Le trigone lombal,

« triangle de Jean-Louis Petit », ou trigone lombaire, orifice triangulaire situé dans la région dorsale.
délimité crânialement et médialement par le muscle grand dorsal et son prolongement fibreux, l'aponévrose lombo-sacrée,
en haut et en dehors par le muscle oblique externe de l'abdomen et
en bas par la crête de l'os iliaque.
Cet orifice triangulaire constitue un point faible de la paroi postérieure de l'abdomen, mais il est rare qu'il puisse livrer passage à une hernie, car son plancher est musculaire, constitué du muscle oblique interne de l'abdomen.



LA PAROI ABDOMINALE

Le quadrilatère lombaire

de *Grynfeldt* est un orifice à quatre côtés situé dans la paroi postérieure de l'abdomen.

- muscle oblique interne de l'abdomen en dehors,
- les muscles érecteurs du rachis en dedans
- et la douzième côte ou le muscle dentelé postérieur et inférieur en haut.
- La crêté iliaque en bas

À travers cette office, on aperçoit le muscle carré des lombes.

